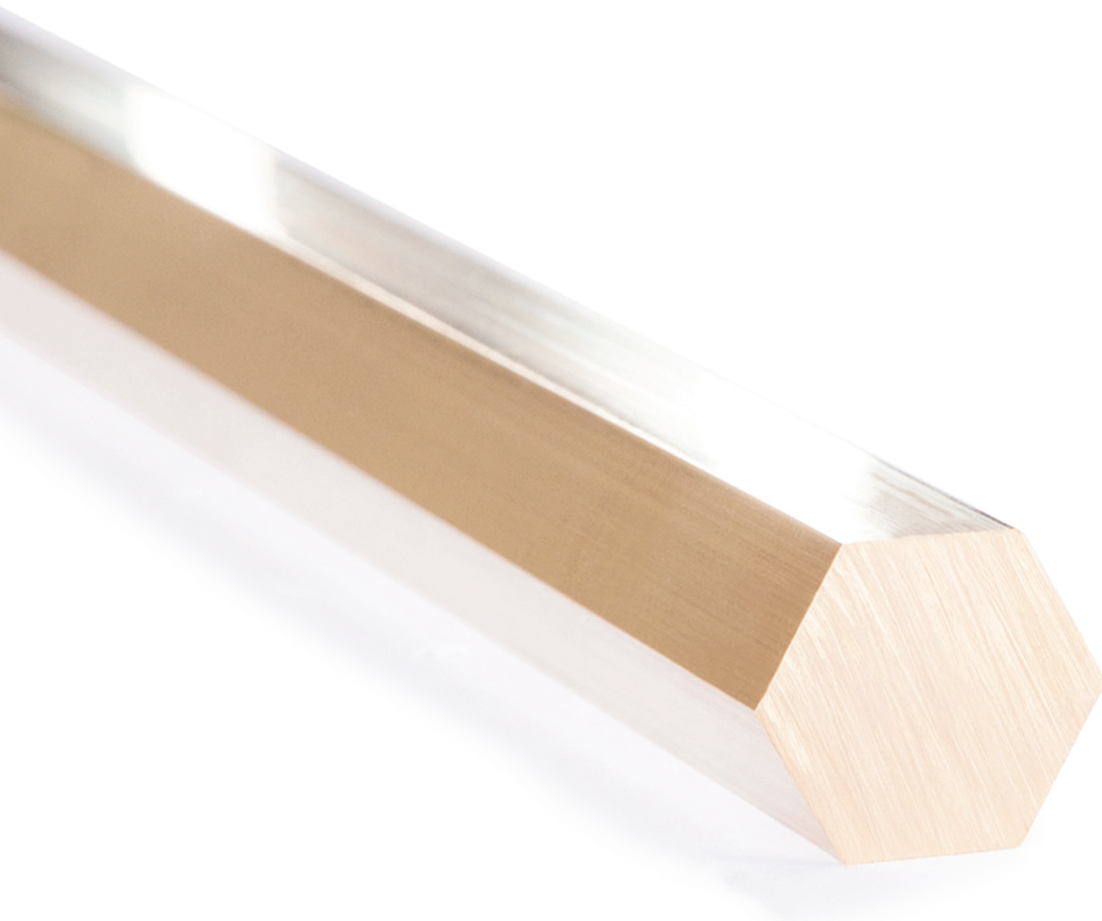


wieland

# Präzisionsmessingstange

W5006



**W**  
**5006**

# Vorteile

## Effizienz

Je näher das Ausgangsmaterial dem Endprodukt kommt, desto effizienter ist die nachfolgende Bearbeitung.

Die Wieland-Präzisionssechskantstange W5006 erfüllt diese Erwartungen in besonderer Weise: Sie bildet die Außenkontur eines Werkstücks präzise ab. Im Gegensatz zu Vielkantquerschnitten, die durch Zerspanung hergestellt werden, zeichnen sich gezogene Kantstangen durch sehr glatte, ebene und verdichtete Oberflächen aus. Außerdem verleihen sie dem Werkstück eine ununterbrochene kerbunempfindliche Gefügestruktur. Deutliche Materialeinsparungen sind ein weiteres Plus. Basis der Produkteigenschaften von Sechskantstangen für die spanende Bearbeitung ist die EN 12164.

## Qualitätsmerkmale

Die entscheidenden Qualitätsmerkmale der Wieland-Präzisionssechskantstange W5006 sind:

- chemische Zusammensetzung, speziell auf Kantstangen abgestimmt
- konstante Eigenschaften durch engere Legierungstoleranzen
- gute Zerspanbarkeit durch feine, gleichmäßige Bleiverteilung
- Lieferantenkennzeichnung auf der Stangenstirnseite (Schlüsselweite 6 bis 60 mm)
- wirbelstromgeprüft bis Schlüsselweite 60 mm
- Schlüsselweiten differieren zueinander kaum
- auf Wunsch thermisch entspannt mit Nachweis nach ISO 6957
- Geradheit gegenüber EN 12164 deutlich eingeeengt
- Verwindung nur halbe EN 12164
- automatengerechte Endenausführung
- einheitliche Fixlängen mit eingeeengten Toleranzen gegenüber EN 12164
- gleichmäßige, gezogene Oberflächen

# Mechanische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften		Zustand	
		R430 (halbiert)	R500 (hart)
Schlüsselweite	mm	> 10–35	3–10
Zugfestigkeit $R_m$	MPa	min. 430	min. 500
0,2%-Drehgrenze	MPa	min. 220	min. 350
Bruchdehnung	%	nach EN 12164	

Für Stangen ab einer Schlüsselweite von 36 mm gilt Zustand „M“ nach EN 12164.

# Werkstoff

Werkstoffbezeichnung			Zusammensetzung %		
Wieland	EN	UNS	Cu	Zn	Pb
Z33	CuZn39Pb3 CW614N	C38500	58,5	Rest	3

# Abmessungen und Toleranzen

Maßbereich	Toleranz
Schlüsselweite in mm	mm
3	-0,06
> 3 bis 6	-0,08
> 6 bis 10	-0,09
> 10 bis 18	-0,11
> 18 bis 30	-0,13
> 30 bis 50	-0,16
> 50 bis 60	-0,19

## Sonstiges

### Längentoleranz

Maßbereich	Längentoleranz 3000mm +/- mm	
Schlüsselweite in mm	Wieland	EN 12164
2 bis 30	30	50
bis 32	30	
> 32	100	
30 bis 80		100

### Geradheit

Maßbereich	Geradheit	
Schlüsselweite in mm	Wieland	EN 12164
10 bis 30	1,0	1,5
> 30 bis 50	1,0	1,5
30 bis 80	1,5	ohne

### Verwindung

Maßbereich	Verwindung	
Schlüsselweite in mm	Wieland	EN 12164
10 bis 18	0,5	1,0
> 18 bis 30	1,0	2,0
30 bis 60	1,5	3,0

### Endenausführung

Die Wieland-Präzisionssechskanstange wird standardmäßig mit folgender Endenausführung geliefert:

Maßbereich	Endenausführung
Schlüsselweite in mm	
10 bis 16	Spitz und Fase nach EN 12164
> 16 bis 32	ein Ende gefast nach EN 12164
> 32	beide Enden gesägt

Das angefasste Stangenende ist zusätzlich angeplant. Andere Endenausführungen sind nach Vereinbarung möglich.

### Kantenradien

Auf Wunsch scharfkantig oder mit Radien gemäß EN 12164.

### Verpackung

bis 5 mm Schlüsselweite	Holzkisten ca. 250 kg
> 5 mm bis 10 mm	Holzkisten ca. 500 kg
> 10 mm	Bunde ca. 1.000 kg

Kleinere Bunde bis ca. 500 kg sind ebenso möglich. Die Bunde werden mehrfach mit Stahlband über Wellpappe abgebunden.

### Lagerprogramm

In unserem Lager in Vöhringen werden ständig mehr als 30 Abmessungen mit Schlüsselweite zwischen 4 und 60 mm bevorratet. Details entnehmen Sie bitte unserem Lagerprogramm.



**wieland**

Wieland-Werke AG | Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Deutschland  
info@wieland.com | wieland.com

Diese Drucksache unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.  
Die Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert und ersetzen keine Beratung durch unsere Experten.